

49

3	9	6	7	8	5	1	2	4
7	4	2	9	1	3	8	5	6
1	5	8	4	2	6	7	9	3
9	3	1	5	6	7	2	4	8
6	2	5	3	4	8	9	7	1
4	8	7	1	9	2	6	3	5
5	6	9	8	7	4	3	1	2
2	1	3	6	5	9	4	8	7
8	7	4	2	3	1	5	6	9

3	9	1	2	7	5	4	6	8
2	4	5	8	3	6	7	1	9
7	6	8	9	4	1	3	2	5
6	3	7	4	5	9	2	8	1
9	1	4	7	2	8	6	5	3
5	8	2	6	1	3	9	4	7
4	2	3	5	8	7	1	9	6
1	5	6	3	9	2	8	7	4
8	7	9	1	6	4	5	3	2

4	3	5	6	7	9	2	8	1
2	1	6	8	4	5	7	3	9
9	7	8	2	1	3	4	5	6
7	8	9	1	6	4	3	2	5
1	5	2	9	3	7	6	4	8
3	6	4	5	2	8	1	9	7
8	2	3	7	9	1	5	6	4
5	4	7	3	8	6	9	1	2
6	9	1	4	5	2	8	7	3

9	2	3	4	5	8	6	1	7
8	4	5	7	6	1	9	3	2
1	6	7	2	9	3	4	5	8
5	9	2	1	8	7	3	4	6
3	1	6	5	2	4	7	8	9
4	7	8	9	3	6	5	2	1
7	3	9	8	4	2	1	6	5
6	8	1	3	7	5	2	9	4
2	5	4	6	1	9	8	7	3

9	6	1	3	8	4	7	2	5
3	8	4	2	5	7	1	6	9
5	2	7	9	6	1	3	8	4
1	7	3	8	9	5	6	4	2
6	5	8	4	3	2	9	1	7
4	9	2	7	1	6	5	3	8
8	4	5	1	7	3	2	9	6
2	3	6	5	4	9	8	7	1
7	1	9	6	2	8	4	5	3

8	3	5	2	6	9	7	1	4
2	4	9	3	1	7	6	8	5
7	6	1	4	5	8	2	3	9
3	5	4	6	7	1	9	2	8
9	1	7	8	4	2	5	6	3
6	2	8	5	9	3	1	4	7
4	9	6	1	8	5	3	7	2
1	7	2	9	3	4	8	5	6
5	8	3	7	2	6	4	9	1

55

3	9	6	7	8	5	1	2	4
7	4	2	9	1	3	8	5	6
1	5	8	4	2	6	7	9	3
9	3	1	5	6	7	2	4	8
6	2	5	3	4	8	9	7	1
4	8	7	1	9	2	6	3	5
5	6	9	8	7	4	3	1	2
2	1	3	6	5	9	4	8	7
8	7	4	2	3	1	5	6	9

3	9	1	2	7	5	4	6	8
2	4	5	8	3	6	7	1	9
7	6	8	9	4	1	3	2	5
6	3	7	4	5	9	2	8	1
9	1	4	7	2	8	6	5	3
5	8	2	6	1	3	9	4	7
4	2	3	5	8	7	1	9	6
1	5	6	3	9	2	8	7	4
8	7	9	1	6	4	5	3	2

4	3	5	6	7	9	2	8	1
2	1	6	8	4	5	7	3	9
9	7	8	2	1	3	4	5	6
7	8	9	1	6	4	3	2	5
1	5	2	9	3	7	6	4	8
3	6	4	5	2	8	1	9	7
8	2	3	7	9	1	5	6	4
5	4	7	3	8	6	9	1	2
6	9	1	4	5	2	8	7	3

9	2	3	4	5	8	6	1	7
8	4	5	7	6	1	9	3	2
1	6	7	2	9	3	4	5	8
5	9	2	1	8	7	3	4	6
3	1	6	5	2	4	7	8	9
4	7	8	9	3	6	5	2	1
7	3	9	8	4	2	1	6	5
6	8	1	3	7	5	2	9	4
2	5	4	6	1	9	8	7	3

9	6	1	3	8	4	7	2	5
3	8	4	2	5	7	1	6	9
5	2	7	9	6	1	3	8	4
1	7	3	8	9	5	6	4	2
6	5	8	4	3	2	9	1	7
4	9	2	7	1	6	5	3	8
8	4	5	1	7	3	2	9	6
2	3	6	5	4	9	8	7	1
7	1	9	6	2	8	4	5	3

8	3	5	2	6	9	7	1	4
2	4	9	3	1	7	6	8	5
7	6	1	4	5	8	2	3	9
3	5	4	6	7	1	9	2	8
9	1	7	8	4	2	5	6	3
6	2	8	5	9	3	1	4	7
4	9	6	1	8	5	3	7	2
1	7	2	9	3	4	8	5	6
5	8	3	7	2	6	4	9	1

TeXdoku

49/2016

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX



2016/12/02

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

	8		5	6				
			8	1				
7								
						7		
			3	9				
5	6	3	1		8	9		
	3	6	9		5	8		
8				3			5	
		9					4	1

6			2			4		1
			6	9				7
2		1		3	7			
							4	
	7			8				
	8				6			
		2					9	3
			8				7	
		4			3	2	6	

	4			9				1
			4	3		8		
7	5		2					
		4					7	
			5	4		9		
			8	1	9	5	2	
			3				2	
				8	2			4
						7		

6	3			8				
	2							
	9		2		1			4
2								
	6		9			7		
			7			1		3
		8		4		2		
	4		8		3			
1				6				

			2					
9	2	3					1	
		1			4		7	8
2			1					
	3	7						
			6	3				
			7	4				6
4		2		8				
1	6						9	

		5			4			6
6	7	1		8				3
						8		5
				5			4	
8							6	7
2	3	4			8			
	6		7		3			
4								
	2				1			

37

1	2	8	9	7	5	4	6	3
9	3	6	1	2	4	8	5	7
7	5	4	6	3	8	2	1	9
4	9	2	5	8	3	6	7	1
5	6	7	4	9	1	3	8	2
8	1	3	7	6	2	5	9	4
3	7	9	2	5	6	1	4	8
6	8	1	3	4	9	7	2	5
2	4	5	8	1	7	9	3	6

6	4	7	9	3	1	2	5	8
8	9	1	2	4	5	7	3	6
3	2	5	7	6	8	9	1	4
4	3	6	5	9	7	1	8	2
1	5	2	4	8	6	3	7	9
9	7	8	3	1	2	4	6	5
7	1	4	6	5	9	8	2	3
5	8	9	1	2	3	6	4	7
2	6	3	8	7	4	5	9	1

6	5	7	4	9	1	8	3	2
4	9	1	2	3	8	6	5	7
2	8	3	7	5	6	1	9	4
3	7	9	6	2	4	5	1	8
8	1	4	3	7	5	9	2	6
5	6	2	8	1	9	7	4	3
1	3	6	9	8	2	4	7	5
7	4	5	1	6	3	2	8	9
9	2	8	5	4	7	3	6	1

43

8	3	2	7	5	4	9	1	6
4	1	6	9	3	8	2	5	7
5	7	9	1	2	6	4	3	8
6	4	5	8	9	3	7	2	1
9	8	1	4	7	2	5	6	3
7	2	3	6	1	5	8	9	4
3	6	4	5	8	9	1	7	2
1	9	8	2	6	7	3	4	5
2	5	7	3	4	1	6	8	9

8	3	5	2	6	4	1	9	7
4	6	1	7	3	9	5	8	2
2	7	9	1	5	8	6	3	4
7	1	4	8	2	6	9	5	3
9	2	6	5	7	3	8	4	1
5	8	3	4	9	1	7	2	6
6	4	7	3	8	5	2	1	9
1	5	2	9	4	7	3	6	8
3	9	8	6	1	2	4	7	5

3	5	1	9	6	8	7	2	4
8	4	7	3	1	2	5	9	6
6	9	2	4	7	5	8	3	1
1	2	8	6	3	7	4	5	9
9	7	6	8	5	4	3	1	2
4	3	5	2	9	1	6	7	8
2	6	3	5	4	9	1	8	7
7	8	4	1	2	3	9	6	5
5	1	9	7	8	6	2	4	3

7	3	9	5	1	4	2	8	6
8	2	1	3	7	6	9	4	5
6	4	5	8	9	2	1	3	7
3	1	6	4	2	7	8	5	9
4	7	8	9	6	5	3	2	1
5	9	2	1	3	8	6	7	4
1	5	7	2	8	9	4	6	3
9	8	4	6	5	3	7	1	2
2	6	3	7	4	1	5	9	8

6	2	8	5	4	7	9	3	1
9	1	4	2	3	6	7	5	8
5	3	7	9	1	8	2	4	6
7	4	2	3	6	1	5	8	9
3	8	9	4	2	5	1	6	7
1	5	6	7	8	9	3	2	4
2	9	3	8	7	4	6	1	5
8	6	5	1	9	3	4	7	2
4	7	1	6	5	2	8	9	3

9	7	8	2	6	3	4	5	1
2	6	1	5	4	7	9	8	3
4	5	3	1	9	8	6	7	2
7	3	9	6	5	4	2	1	8
6	8	2	7	3	1	5	9	4
5	1	4	9	8	2	3	6	7
3	4	6	8	1	5	7	2	9
1	2	5	4	7	9	8	3	6
8	9	7	3	2	6	1	4	5

4	3	7	1	9	2	8	5	6
2	9	1	8	5	6	4	3	7
6	5	8	7	3	4	9	1	2
8	2	6	4	1	3	5	7	9
9	1	4	2	7	5	3	6	8
5	7	3	6	8	9	1	2	4
1	6	9	5	2	8	7	4	3
7	8	2	3	4	1	6	9	5
3	4	5	9	6	7	2	8	1

1	4	5	3	9	2	8	7	6
2	6	8	7	5	1	4	3	9
9	3	7	8	6	4	2	5	1
8	5	2	1	3	6	7	9	4
6	1	4	9	7	5	3	2	8
3	7	9	4	2	8	6	1	5
5	9	6	2	4	3	1	8	7
4	8	3	5	1	7	9	6	2
7	2	1	6	8	9	5	4	3

25

8	9	5	2	1	4	6	7	3
7	4	3	6	9	8	5	2	1
6	2	1	7	3	5	9	4	8
9	1	4	8	2	7	3	6	5
2	3	8	5	6	9	7	1	4
5	7	6	3	4	1	2	8	9
1	6	2	4	5	3	8	9	7
3	8	9	1	7	2	4	5	6
4	5	7	9	8	6	1	3	2

4	9	6	1	5	7	3	2	8
7	5	3	2	8	9	4	1	6
1	2	8	4	3	6	5	9	7
5	1	9	3	7	8	6	4	2
3	4	7	6	9	2	8	5	1
6	8	2	5	4	1	7	3	9
9	6	5	7	2	4	1	8	3
8	3	1	9	6	5	2	7	4
2	7	4	8	1	3	9	6	5

2	9	4	8	6	5	7	3	1
6	5	1	4	3	7	9	8	2
7	3	8	2	1	9	5	6	4
3	1	6	7	4	8	2	9	5
5	4	2	3	9	6	1	7	8
8	7	9	5	2	1	3	4	6
1	6	3	9	5	4	8	2	7
9	8	5	6	7	2	4	1	3
4	2	7	1	8	3	6	5	9

4	7	1	3	6	2	9	8	5
5	9	6	1	8	4	2	3	7
8	2	3	9	5	7	4	6	1
9	5	4	6	2	1	8	7	3
2	3	8	7	9	5	1	4	6
1	6	7	8	4	3	5	2	9
6	1	2	5	7	8	3	9	4
3	4	9	2	1	6	7	5	8
7	8	5	4	3	9	6	1	2

5	6	1	9	3	4	2	8	7
8	7	9	5	1	2	4	3	6
2	4	3	6	8	7	9	5	1
3	5	2	4	7	6	8	1	9
1	8	7	3	5	9	6	4	2
6	9	4	8	2	1	5	7	3
9	2	5	7	4	3	1	6	8
4	3	6	1	9	8	7	2	5
7	1	8	2	6	5	3	9	4

1	2	8	6	4	7	5	3	9
3	6	4	9	5	1	7	8	2
9	7	5	8	3	2	4	1	6
2	1	3	7	6	8	9	4	5
4	9	7	1	2	5	3	6	8
5	8	6	3	9	4	1	2	7
8	3	2	4	7	9	6	5	1
7	4	1	5	8	6	2	9	3
6	5	9	2	1	3	8	7	4

9	3	8	1	4	7	6	5	2
1	6	5	8	2	9	4	7	3
4	7	2	5	6	3	1	8	9
2	8	9	3	7	4	5	6	1
3	1	4	6	5	8	9	2	7
6	5	7	9	1	2	3	4	8
5	2	3	4	8	1	7	9	6
7	4	1	2	9	6	8	3	5
8	9	6	7	3	5	2	1	4

1	7	6	4	3	2	5	8	9
5	3	8	6	9	7	1	4	2
9	2	4	5	8	1	7	6	3
6	1	2	8	7	5	9	3	4
8	5	9	3	4	6	2	7	1
7	4	3	2	1	9	6	5	8
4	6	1	7	2	8	3	9	5
3	9	7	1	5	4	8	2	6
2	8	5	9	6	3	4	1	7

9	2	7	4	3	6	8	5	1
5	4	1	8	9	2	3	6	7
3	6	8	5	1	7	9	4	2
7	5	4	6	8	3	2	1	9
2	9	3	7	5	1	6	8	4
1	8	6	2	4	9	5	7	3
4	3	2	1	6	5	7	9	8
8	7	5	9	2	4	1	3	6
6	1	9	3	7	8	4	2	5

6	7	1	3	2	5	4	9	8
9	2	4	6	8	1	7	5	3
8	5	3	9	7	4	1	6	2
2	9	5	8	4	3	6	7	1
4	1	7	2	5	6	8	3	9
3	6	8	7	1	9	2	4	5
7	4	2	5	3	8	9	1	6
5	8	9	1	6	7	3	2	4
1	3	6	4	9	2	5	8	7

6	7	1	8	2	9	3	5	4
4	8	2	5	3	1	7	9	6
5	9	3	4	6	7	1	8	2
8	4	9	2	1	6	5	3	7
3	6	7	9	5	8	2	4	1
2	1	5	3	7	4	9	6	8
1	3	8	7	4	5	6	2	9
9	5	6	1	8	2	4	7	3
7	2	4	6	9	3	8	1	5

7	9	2	3	1	8	5	4	6
1	3	5	6	9	4	2	8	7
8	4	6	5	2	7	9	3	1
5	1	4	2	6	3	8	7	9
2	6	7	1	8	9	3	5	4
3	8	9	4	7	5	6	1	2
9	5	1	7	3	2	4	6	8
4	7	8	9	5	6	1	2	3
6	2	3	8	4	1	7	9	5

31

7

						8	7	
2	1				8			3
	8			1				9
9						2	1	
7	2				5			
4						9		
		3		9				2
			1			4	8	5

	1			3			5	
4			8			1		
2	6	7						
		1		4	5	3	7	
7		3						
		4						8
			6				3	
		2						5
8				1			2	4

				4		8	1	6
	1			7	5			2
			3				4	
						6		
5								
6					8	3		
					2			
	2		8	1	3		6	4
		1		5	6		7	

			3	9	5	4		
			1			2		
	6	8			2			5
2		9						
					1		2	
	9	6	4				5	
5		1		3				
8	2						9	6

			7		3		1	9
	5			9		3		
2				4				6
		6			4			
5	2		1	7			3	
	3	7	2			4		6
	4							
			2			7		
						6		

			1					7
4	6			8				1
			6				8	
9	1		4					6
		2	7			3		
	4	8	3	2				1
3	9							
1								
	7					9		

13

		9		8		1		3
		8				6		5
				9	5		7	
1		5						
					1		6	
				6				7
	7	3						
	9		3		8			
		6	1		2	8		

1	4	7	2	8				3
	9						2	
						8		1
	7	4	3			1		
								6
	8					2	4	
			8			6		
9			1		6	3		
			7					9

13

6	5	9	2	8	7	1	4	3
7	2	8	4	1	3	6	9	5
3	1	4	6	9	5	2	7	8
1	6	5	7	3	4	9	8	2
9	3	7	8	2	1	5	6	4
4	8	2	9	5	6	3	1	7
8	7	3	5	6	9	4	2	1
2	9	1	3	4	8	7	5	6
5	4	6	1	7	2	8	3	9

1	4	7	2	8	5	9	6	3
8	9	5	6	3	1	4	2	7
6	3	2	4	7	9	8	5	1
5	7	4	3	6	2	1	9	8
2	1	9	5	4	8	7	3	6
3	8	6	9	1	7	2	4	5
7	5	3	8	9	4	6	1	2
9	2	8	1	5	6	3	7	4
4	6	1	7	2	3	5	8	9

9	3	7	2	5	1	8	6	4
1	6	2	8	4	7	3	9	5
5	4	8	3	9	6	7	2	1
6	8	1	7	2	9	4	5	3
4	7	9	1	3	5	2	8	6
3	2	5	6	8	4	1	7	9
2	9	4	5	7	3	6	1	8
7	1	3	9	6	8	5	4	2
8	5	6	4	1	2	9	3	7

		7	2				6	4
			8					
	4	8		9			2	1
6	8	1						
	7			5				
				4				9
	9		5			6		
			9			5	2	
		6				9		7

3		2			7		6	
	4							
					6			
		8	2	3				7
	3			7	8			5
2		7	9		5			
								9
4		9		2	3			
	6		4		5			

19

3	8	2	5	9	7	4	6	1
9	4	6	8	1	2	3	7	5
1	7	5	3	4	6	2	9	8
5	9	8	2	3	4	6	1	7
6	3	4	1	7	8	9	5	2
2	1	7	9	6	5	8	3	4
8	2	3	6	5	1	7	4	9
4	5	9	7	2	3	1	8	6
7	6	1	4	8	9	5	2	3

3	9	4	8	5	1	2	7	6
7	5	2	9	3	6	8	4	1
1	6	8	4	7	2	5	9	3
5	2	1	6	8	4	9	3	7
4	7	6	2	9	3	1	5	8
8	3	9	7	1	5	4	6	2
9	8	5	3	2	7	6	1	4
6	1	7	5	4	8	3	2	9
2	4	3	1	6	9	7	8	5

7	2	5	1	4	6	9	8	3
1	4	9	7	3	8	6	5	2
3	6	8	2	9	5	4	1	7
5	9	2	4	8	3	1	7	6
4	1	6	9	2	7	5	3	8
8	3	7	5	6	1	2	4	9
6	5	4	8	7	2	3	9	1
2	8	1	3	5	9	7	6	4
9	7	3	6	1	4	8	2	5

		4	8					
7				3		8		1
	6				2		9	
	2			4	9	3		
								8
8	3	9	7	1			6	
							1	4
		7				3		9
						7		

		5	1					
1		9	7		8		5	2
			2		5	4		7
						7		8
					5	6		9
6					2			1
2	8							
	7			1		8		

6	5	9	2	8	7	1	4	3
7	2	8	4	1	3	6	9	5
3	1	4	6	9	5	2	7	8
1	6	5	7	3	4	9	8	2
9	3	7	8	2	1	5	6	4
4	8	2	9	5	6	3	1	7
8	7	3	5	6	9	4	2	1
2	9	1	3	4	8	7	5	6
5	4	6	1	7	2	8	3	9

1	4	7	2	8	5	9	6	3
8	9	5	6	3	1	4	2	7
6	3	2	4	7	9	8	5	1
5	7	4	3	6	2	1	9	8
2	1	9	5	4	8	7	3	6
3	8	6	9	1	7	2	4	5
7	5	3	8	9	4	6	1	2
9	2	8	1	5	6	3	7	4
4	6	1	7	2	3	5	8	9

9	3	7	2	5	1	8	6	4
1	6	2	8	4	7	3	9	5
5	4	8	3	9	6	7	2	1
6	8	1	7	2	9	4	5	3
4	7	9	1	3	5	2	8	6
3	2	5	6	8	4	1	7	9
2	9	4	5	7	3	6	1	8
7	1	3	9	6	8	5	4	2
8	5	6	4	1	2	9	3	7

3	8	2	5	9	7	4	6	1
9	4	6	8	1	2	3	7	5
1	7	5	3	4	6	2	9	8
5	9	8	2	3	4	6	1	7
6	3	4	1	7	8	9	5	2
2	1	7	9	6	5	8	3	4
8	2	3	6	5	1	7	4	9
4	5	9	7	2	3	1	8	6
7	6	1	4	8	9	5	2	3

3	9	4	8	5	1	2	7	6
7	5	2	9	3	6	8	4	1
1	6	8	4	7	2	5	9	3
5	2	1	6	8	4	9	3	7
4	7	6	2	9	3	1	5	8
8	3	9	7	1	5	4	6	2
9	8	5	3	2	7	6	1	4
6	1	7	5	4	8	3	2	9
2	4	3	1	6	9	7	8	5

7	2	5	1	4	6	9	8	3
1	4	9	7	3	8	6	5	2
3	6	8	2	9	5	4	1	7
5	9	2	4	8	3	1	7	6
4	1	6	9	2	7	5	3	8
8	3	7	5	6	1	2	4	9
6	5	4	8	7	2	3	9	1
2	8	1	3	5	9	7	6	4
9	7	3	6	1	4	8	2	5

1

3	8	4	5	6	9	2	1	7
6	2	5	8	1	7	4	9	3
7	9	1	4	2	3	5	8	6
9	1	2	6	5	4	7	3	8
4	7	8	3	9	2	1	6	5
5	6	3	1	7	8	9	2	4
1	3	6	9	4	5	8	7	2
8	4	7	2	3	1	6	5	9
2	5	9	7	8	6	3	4	1

6	3	1	4	8	5	9	2	7
7	2	4	3	9	6	8	1	5
8	9	5	2	7	1	6	3	4
2	1	7	6	3	8	4	5	9
5	6	3	9	1	4	7	8	2
4	8	9	7	5	2	1	6	3
3	5	8	1	4	7	2	9	6
9	4	6	8	2	3	5	7	1
1	7	2	5	6	9	3	4	8

6	9	7	2	5	8	4	3	1
3	4	8	6	9	1	5	2	7
2	5	1	4	3	7	9	8	6
5	2	6	7	1	9	3	4	8
1	7	9	3	8	4	6	5	2
4	8	3	5	2	6	7	1	9
7	6	2	1	4	5	8	9	3
9	3	5	8	6	2	1	7	4
8	1	4	9	7	3	2	6	5

7	8	4	2	1	5	6	3	9
9	2	3	8	6	7	5	1	4
6	5	1	3	9	4	2	7	8
2	4	6	1	7	9	3	8	5
8	3	7	4	5	2	9	6	1
5	1	9	6	3	8	7	4	2
3	9	5	7	4	1	8	2	6
4	7	2	9	8	6	1	5	3
1	6	8	5	2	3	4	9	7

8	4	3	7	9	5	2	6	1
9	2	6	4	3	1	8	5	7
7	5	1	2	6	8	4	9	3
5	9	4	6	2	3	1	7	8
2	1	8	5	4	7	9	3	6
3	6	7	8	1	9	5	4	2
1	8	9	3	7	4	6	2	5
6	7	5	9	8	2	3	1	4
4	3	2	1	5	6	7	8	9

9	8	5	2	3	4	1	7	6
6	7	1	9	8	5	4	2	3
3	4	2	1	6	7	8	9	5
7	1	6	3	5	9	2	4	8
8	5	9	4	1	2	3	6	7
2	3	4	6	7	8	5	1	9
1	6	8	7	4	3	9	5	2
4	9	3	5	2	6	7	8	1
5	2	7	8	9	1	6	3	4

8	3	6	5	7	9	1	2	4
5	4	9	3	2	1	8	7	6
2	1	7	6	4	8	5	9	3
3	8	4	7	1	2	6	5	9
9	6	5	4	8	3	2	1	7
7	2	1	9	5	6	3	4	8
4	7	8	2	6	5	9	3	1
1	5	3	8	9	4	7	6	2
6	9	2	1	3	7	4	8	5

7	1	2	3	9	5	4	6	8
4	3	5	1	8	6	2	7	9
9	6	8	7	4	2	1	3	5
1	5	7	2	6	4	9	8	3
2	4	9	8	7	3	6	5	1
6	8	3	9	5	1	7	2	4
3	9	6	4	2	8	5	1	7
5	7	1	6	3	9	8	4	2
8	2	4	5	1	7	3	9	6

9	1	8	4	3	2	7	5	6
4	3	5	8	6	7	1	9	2
2	6	7	1	5	9	4	8	3
6	8	1	2	4	5	3	7	9
7	2	3	9	8	6	5	4	1
5	9	4	3	7	1	2	6	8
1	5	9	6	2	4	8	3	7
3	4	2	7	9	8	6	1	5
8	7	6	5	1	3	9	2	4

4	6	8	7	5	3	2	1	9
7	5	1	6	9	2	3	8	4
2	9	3	8	4	1	5	6	7
9	8	6	5	3	4	1	7	2
5	2	4	1	7	6	9	3	8
1	3	7	2	8	9	4	5	6
3	4	5	9	6	7	8	2	1
6	1	9	3	2	8	7	4	5
8	7	2	4	1	5	6	9	3

7	5	3	2	4	9	8	1	6
8	1	4	6	7	5	9	3	2
2	9	6	3	8	1	7	4	5
1	7	2	5	3	4	6	9	8
5	3	8	9	6	7	4	2	1
6	4	9	1	2	8	3	5	7
4	6	5	7	9	2	1	8	3
9	2	7	8	1	3	5	6	4
3	8	1	4	5	6	2	7	9

5	8	9	1	4	2	6	3	7
4	6	7	5	3	8	2	9	1
2	3	1	9	6	7	4	8	5
9	1	3	4	8	5	7	6	2
6	5	2	7	9	1	3	4	8
7	4	8	3	2	6	5	1	9
3	9	5	8	7	9	4	1	2
1	2	4	6	5	9	8	7	3
8	7	6	2	1	3	9	5	4

19

		9		8		1		3
		8				6		5
				9	5		7	
1		5						
					1		6	
					6			7
	7	3						
	9		3		8			
		6	1		2	8		

1	4	7	2	8				3
	9						2	
						8		1
	7	4	3			1		
								6
	8						2	4
			8			6		
9			1		6	3		
			7					9

		7	2				6	4
			8					
	4	8		9			2	1
6	8	1						
	7			5				
				4				9
	9		5			6		
			9			5		2
		6				9		7

3		2			7			6
	4							
					6			
		8	2	3				7
	3			7	8			5
2		7	9		5			
								9
4		9		2	3			
	6		4			5		

7

		4	8					
7				3		8		1
	6				2		9	
	2				4	9	3	
								8
8	3	9	7	1			6	
							1	4
		7				3		9
						7		

		5	1					
1		9	7		8		5	2
			2		5	4		7
						1		
					7			8
			5	6				9
6					2			1
2	8							
	7			1		8		

25

8				4	6		
		3		9			
6	2			3	5		4
	1	4	8	2			5
	3	8					
	6		4		3		9
			1				
	5						2

		6				3	
7			2	8			6
	2		4				
5	1						
	4	7					
	8	2				3	
			2				
8			6	5		7	4
				3		6	5

55

3	9			5			4
				1	3		5
		1	5			2	
	2	5			8	9	
4		7					3
			8	7			
	1				9		8
				3	1		9

		1			5		
2	4						9
			9		1	3	
			4				
9			7				3
	8			1	3		7
				8		1	9
	5			9		8	4
							2

				6		7	
6	5					9	8
7			2				4
	4	2		9			8
	7						4
		3		5			2
9					2	4	3
4				8	3		5

4	7					8	5
	9						7
8	2		9			6	
9				1			
	6		8			2	
			5				4
			2		6	7	8
	8	5			9	6	1

	3	5	6				
		6		4	5		
9				1			
				6			5
1			9		7		
		4					9
	2	3	7		1	5	4
						9	
	9			5	2		7

		3				6	1	7
	4							
			2					8
	9		1		7	3		6
					4		8	
4				3				1
	3			4	2			
6		1		7				
					9			

5				3			8	7
		9	5		2			
	4			8				
3	5							9
					9		4	
		4		2	1			
9		5		4	3	1		
7	1							9

	2				7		3	9
3		4						2
2		3	7		8	9		
			1		5			8
				9	4			
8	3							1
	4	1				2		3
		9					7	

	6			8				
3				5	7		6	
5					1		8	4
					5			
				4	3			7
	9				6			8
8		5		7	3			6
				4				
7		9	6					3

8		5						1
					1			
7	6							9
				6	7	1		
				8				
				5	3		4	
4				1	5	3		
	7				3		8	6
	8				6			1

49

3	9			5			4
			1	3		5	
		1	5			2	
	2	5			8	9	
4		7					3
			8	7			
	1				9		8
			3	1			9

		1			5		
2	4						9
			9		1	3	
			4				
9			7				3
	8			1	3		7
				8		1	9
	5			9		8	4
							2

31

	3			4			5
		5		2		4	
4				6		1	8
			3				
3		4		5	8		
6	5						
	2				1		6
			2				
8	9				5		

		6				5	
			9	7			2
	2	4	5				
		2			5		3
	5		3		6		
7	4						8
					8		
		7				8	6
		5	9			4	7

	3	5	6				
		6		4	5		
9				1			
				6			5
1			9		7		
		4					9
	2	3	7		1	5	4
						9	
9			5	2		7	

		3				6	1	7
	4							
			2					8
	9		1		7	3		6
					4		8	
4				3				1
	3			4	2			
6		1		7				
					9			

	2					8		
5	4	1			2		6	7
				5			9	
								9
			7					
1		6		4				
				6				
8			9		4			
6	1				8		2	

		1						
				8				3
								6
	9							1
				5	6	8		
	6	8				2	4	5
	4	2	5	3				1
	8	9	1					
		6	4	9				

	6			8				
3				5	7		6	
5					1		8	4
					5			
			4	3				7
	9				6			8
8		5		7	3			6
				4				
7	9	6						3

8		5					1	
				1				
7	6							9
			6	7	1			
			8					
			5	3		4		
4			1		5	3		
	7			3		8		6
	8				6			1

6			8	2		3		
			5					
	9	3			7			2
8					6			
3	6			5		2		1
2				7		9		
		6	1				7	
	2		6		3	8		

		2			8			
1			6	9				7
8	4		5					
	1			6				
2				8	9			
			4	7	5			
9					2			
4	7	8				1	2	
								5

37

		8	9					3
9		6	1	2		8	5	
	5	4					1	
	9	2	5		3			
	6							
8								4
3			2					8
			8	1		9		

			2	6	4	1		
								2
		9	1					3
	1							
			7	3	8			
	8							2
6	4			8				9
			9		7	3		8
		8		1	4			

43

	5			9				2
		1			8			
			7	5		1		
		9		2				
			3		5	9		
			8			7	4	
1	3		9	8		4	7	
							8	
				7	3			1

7		9	5					
8								4
	4	5			2			
		6						9
	7							2
				3				7
		7	2		9			3
9	8				3			
			7	4		5		8

		8			7			
9			2		6			
	3							
7	4		3	6				
						1		
1			7		9	3		
2						6		
	6			9		4	7	
4	7	1			2	8		3

		7		3	1	2		8
				4				
	2			8			1	
				9	7			2
1				6		7	9	
	7		3				6	
					9	8		
	8		1			6		
		3		7				9

						8		6
	9				6		3	
		8						
	2		4				7	9
9	1	4	2			3		
	7	3	6			1		
				2			4	3
					1		9	
	4		9					

						9		
4							5	7
5	7	9			2			
	4			9		7	2	
		1						3
		3		1	5			4
3							1	
		8	2				3	
				4				9

3		1						4
		7			2		9	
6								1
	2	8	6			4		
					4	3		
			2	9			7	
				4	9			
7					3			6
				8				

				3				
	6		5	4			8	
4				8		7	2	
7	3	9						
	8	2						
							6	
		6	8		5	7	2	
			4			8	3	
	9	7			6		4	5

					6		5	
							6	7
7								4
		7	6		2		1	
				4				
6	5	2	8		9		4	
							9	
9		8	1			6	2	
		5	9					

		5	3					
2		8	7	5				3
9			8	6				5
						7		
6	1		9					
				2				5
5	9							7
			3				9	2
		1		8				